光电传感器使用说明书

■ 中文简体

www.ema-electronic.com

■ 连接方式

电气设计	连 接	连接线 / 芯线颜色	接线方式
二线式	PVC－电缆/2M；2 x 0.5mm²	BN棕色 + BU蓝色 －	BN L+ BU L-
	M12接插件	WH 白色 ② BN ① 棕色 BU ③ 蓝色 ④ BK 黑色	
三线式	PVC－电缆/2M；3 x 0.5mm²	BN 棕色 + BU 蓝色 － BK 黑色 信号线	PNP 接线方式 BN L+ BK BU L- BU L+ BK BN L-
	M12接插件	WH 白色 ② BN ① 棕色 BU ③ 蓝色 ④ BK 黑色	
	PVC－电缆/2M；3 x 0.5mm²	BN 棕色 + BU 蓝色 － BK 黑色 信号线	NPN 接线方式 BN L+ BK BU L- BU L+ BK BN L-
	M12接插件	WH 白色 ② BN ① 棕色 BU ③ 蓝色 ④ BK 黑色	
四线式	PVC－电缆/2M；4 x 0.5mm²	BN棕色 + BU蓝色 － BK黑色 NPN信号线 WH白色 PNP信号线	PNP NPN 接线方式 BU L+ BK WH BN L- BN L+ BK WH BU L-
	M12接插件	WH 白色 ② BN ① 棕色 BU ③ 蓝色 ④ BK 黑色	

❶

■ 技术参数

对射型（OA）		
	M12 发射器	M12 接收器
感应距离[M]	4	4
电气设计	DC	DC PNP / NPN
输出功能	--	明暗电路可编程
光斑直径[mm]	720（RW = Max.）	--
工作电压[V]	10...36 DC	10...36 DC
负载电流 / 开关输出[mA]	--	200
短路保护	脉冲的	脉冲的
反极性保护	是	是
过载保护	是	是
电压降 / 开关输出[V]	< 2.5	< 2.5
耗用电流[mA]	< 25	< 25
开关输出频率[Hz]	--	400
光线种类	发射装置红外线940nm	接收装置红外线940nm
环境温度[℃]	-25...60	-25...60
外壳材质	黄铜表面三元合金镀层 / 塑料	黄铜表面三元合金镀层 / 塑料
透镜材料	PMMA	PMMA
运行LED	绿色	绿色
动作LED	--	红色

❷

对射型（OA）		
	M18 发射器	M18 接收器
感应距离[M]	15	15
电气设计	DC	DC PNP / NPN
输出功能	--	明暗电路可编程
光斑直径[mm]	2200（RW = Max.）	--
工作电压[V]	10...36 DC	10...36 DC
负载电流 / 开关输出[mA]	--	200
短路保护	脉冲的	脉冲的
反极性保护	是	是
过载保护	是	是
电压降 / 开关输出[V]	< 2.5	< 2.5
耗用电流[mA]	< 28	< 28
开关输出频率[Hz]	--	400
光线种类	发射装置红外线940nm	接收装置红外线940nm
环境温度[℃]	-25...60	-25...60
外壳材质	黄铜表面三元合金镀层 / 塑料	黄铜表面三元合金镀层 / 塑料
透镜材料	PMMA	PMMA
运行LED	绿色	绿色
动作LED	--	红色

❸

镜面反射型（OB）		
	M12	M18
感应距离[M]	80 x 80(mm): 0.05...2 65 x 40(mm): 0.05...1.5	80 x 80(mm): 0.2...3 65 x 40(mm): 0.2...2
电气设计	DC PNP / NPN	DC PNP / NPN
输出功能	明暗电路可编程	明暗电路可编程
光斑直径[mm]	160（RW = Max.）	280（RW = Max.）
工作电压[V]	10...36 DC	10...36 DC
负载电流 / 开关输出[mA]	200	200
短路保护	脉冲的	脉冲的
反极性保护	是	是
过载保护	是	是
电压降 / 开关输出[V]	< 2.5	< 2.5
耗用电流[mA]	< 30	< 33
开关输出频率[Hz]	400	400
光线种类	红外线940nm	红外线940nm
环境温度[℃]	-25...60	-25...60
外壳材质	黄铜表面三元合金镀层 / 塑料	黄铜表面三元合金镀层 / 塑料
透镜材料	PMMA	PMMA
运行LED	绿色	绿色
动作LED	红色	红色

❹

漫反射型（OC）		
	M12	M18
感应距离[M]	0.4 (参照白纸 200 x 200mm)	0.6 (参照白纸 200 x 200mm)
电气设计	DC PNP / NPN	DC PNP / NPN
输出功能	明暗电路可编程	明暗电路可编程
光斑直径[mm]	96（RW = Max.）	180（RW = Max.）
工作电压[V]	10...36 DC	10...36 DC
负载电流 / 开关输出[mA]	200	200
短路保护	脉冲的	脉冲的
反极性保护	是	是
过载保护	是	是
电压降 / 开关输出[V]	< 2.5	< 2.5
耗用电流[mA]	< 32	< 35
开关输出频率[Hz]	400	400
光线种类	红外线940nm	红外线940nm
环境温度[℃]	-25...60	-25...60
外壳材质	黄铜表面三元合金镀层 / 塑料	黄铜表面三元合金镀层 / 塑料
透镜材料	PMMA	PMMA
运行LED	绿色	绿色
动作LED	红色	红色

❺

■ 注意事项

下列安装场所可能造成误动作，请注意：

1）电源电压请在使用电源电压范围内使用
2）灰尘较多的场所
3）腐蚀性气体较多的场所
4）水、油、药剂直接溅敏的场所
5）室外或太阳等有强光直射的场所，使用的环境温度请在额定的范围内
6）安装是否稳固，震动、冲击等因素使安装产生松动或偏斜
7）安装光电传感器时，用锤子敲打会损坏耐水结构，请予以注意

❻